

燃气电厂掺氢可以减排多少？

国家电投所属北京重型燃气轮机技术研究有限公司（简称“北京重燃”）瞄准国际燃机产业发展制高点，提前部署氢混燃机技术创新和示范应用，正式启动30%掺氢燃机试验示范项目。北京重燃作为牵头方，在西门子能源、盈德气体的协作下，统筹上海成套院、上海舜华等多个单位在内的国家电投专业优势资源研究提出了从燃机本体改造、电厂内混氢站建设到厂外供氢全流程方案并组织实施。该项目计划分为两期：一期2021年12月底开展15%掺氢燃烧；二期2022年底开展30%掺氢燃烧，届时机组将具备0%~30%掺氢运行条件下自由切换的灵活性。

氢燃气轮机已成为全球未来战略新兴产业科技创新领域的焦点。在现役天然气机组中增加氢燃料来源，不仅能够有效缓解天然气用量，保证冬季供暖安全稳定，同时具有积极减碳效应，仅荆门一台54兆瓦的燃机掺氢30%情况下每年可减少二氧化碳排放达1.8万吨以上。此外，氢燃气轮机可化解我国天然气紧缺导致的燃机行业发展阻力，有利于推动燃气轮机高端装备制造产业升级。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6747.html>